

PRÉCAUTIONS D'USAGE

PRIÈRE DE LIRE ATTENTIVEMENT AVANT DE PROCÉDER À TOUTE MANIPULATION

Rangez ce manuel en lieu sûr afin de pouvoir le consulter ultérieurement.

Ce produit est un système de haut-parleurs conçu pour les applications de musique de fond ou de sonorisation utilisées dans les magasins, les restaurants et d'autres espaces commerciaux. Ne l'utilisez pas à des fins autres que celles prévues. À des fins de sécurité, les utilisateurs novices ou incapables de manipuler le produit conformément à ce manuel, tels que les enfants, doivent être supervisés par des personnes responsables.

Consultez toujours un installateur professionnel si l'installation du produit nécessite des travaux de construction.

AVERTISSEMENT

Veillez à toujours respecter les précautions élémentaires énumérées ci-après pour éviter les blessures graves, voire mortelles, provoquées par une électrocution, un court-circuit, des dégâts matériels, un incendie ou tout autre accident. La liste des précautions décrites ci-dessous n'est toutefois pas exhaustive :

En cas d'anomalie

- Si l'un des problèmes décrits ci-dessous survient, désactivez immédiatement l'interrupteur d'alimentation de l'amplificateur.
 - Une odeur inhabituelle ou de la fumée est émise.
 - Un objet est tombé à l'intérieur du produit ou de l'eau s'y est infiltrée.
 - Une brusque perte de son est survenue durant l'utilisation du produit.
 - Le produit présente des fissures ou des dégâts visibles.

Faites ensuite contrôler ou réparer le produit par un technicien Yamaha qualifié.

Ne pas ouvrir

- Ce produit ne contient aucune pièce nécessitant l'intervention de l'utilisateur. N'essayez pas de démonter ou de modifier les composants internes de quelque manière que ce soit.

Avertissement relatif à la présence d'eau/Avertissement relatif au risque d'incendie

- N'exposez pas le produit à la pluie et ne l'utilisez pas près d'une source d'eau ou dans un milieu humide. Ne déposez pas dessus des récipients (tels que des vases, des bouteilles ou des verres) contenant des liquides qui risqueraient de s'infiltrer par les ouvertures.
- Ne placez pas d'objets brûlants ou de flammes nues à proximité du produit, au risque de provoquer un incendie.

Perte de capacités auditives

- Lorsque vous mettez le système audio sous tension, allumez toujours l'amplificateur en DERNIER pour éviter d'endommager votre ouïe et les haut-parleurs. Lors de la mise hors tension, vous devez éteindre l'amplificateur en PREMIER pour la même raison.

ATTENTION

Veillez à toujours observer les précautions d'emploi élémentaires énumérées ci-dessous afin d'éviter tout risque de blessure pour vous-même et pour autrui. La liste des précautions décrites ci-dessous n'est toutefois pas exhaustive :

Emplacement et connexions

- Ne placez pas l'appareil dans une position instable ou sur un emplacement soumis à des vibrations excessives, afin d'éviter qu'il ne se renverse accidentellement et ne provoque des blessures.
- Conservez ce produit hors de portée des enfants, pour les empêcher d'insérer leurs doigts

Installation du Haut-parleur

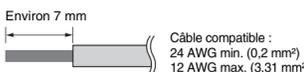
Avant d'installer le haut-parleur sur le plafond, vérifiez que la force du rail de plafond est suffisante.

AVIS

En installant les haut-parleurs, mettez l'amplificateur de puissance.

Pré-installation (préparation du câble)

- Pour les câbles fixés à la prise Euroblock, dénez le matériau isolant tel qu'illustré dans la Figure et reliez-les.



NOTE

Ne plaquez pas les fils de noyau par soudure si le câble utilise des fils toronnés. Cela risque de provoquer la rupture des fils.

1 Découpez un trou dans le plafond

- Apposez le gabarit fourni pour la découpe au plafond et dessinez un cercle tout autour. Veillez à utiliser le gabarit de la partie découpée afin que le trou soit d'un diamètre correct. Si vous utilisez une fraise circulaire, réglez le diamètre à l'aide du gabarit pour la partie découpée.
- Découpez le trou en traçant le cercle.

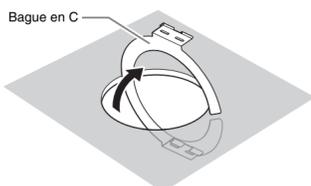


ATTENTION

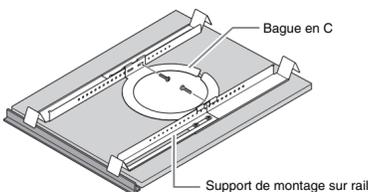
Portez des lunettes de protection pour éviter que des copeaux ou de la poudre ne pénètrent dans vos yeux lors de la découpe du trou.

Lorsque le kit de support de renforcement AB-C2 (vendu séparément) est utilisé

- Insérez les deux supports de montage sur rail dans le trou découpé et placez-les sur la surface du plafond à portée de main. Réglez leur durée et soyez assurés de savoir que les rails de titres est orienté comme illustré ci-dessous.
- Utilisez l'ouverture de la bague en C pour faire glisser une de ses sections dans le trou découpé, tout en continuant à le glisser jusqu'à ce que la bague en C soit entièrement à l'intérieur du plafond.



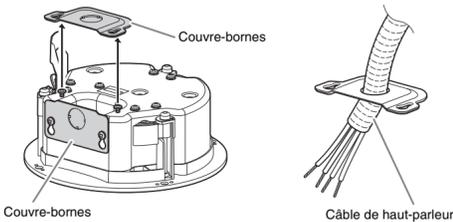
- Fixez la bague en C et les supports de montage sur rail à l'aide de deux vis fournies dans l'un ou l'autre des deux supports de la bague en C.



- Resserrez les vis puis fixez le cache-bornes.

2 Connectez le câblage au connecteur

- Tirez le câblage de l'amplificateur de puissance à travers l'orifice de la partie prédecoupée au plafond.
- Desserrez les vis de l'un des deux côtés terminaux selon l'orientation du câblage et retirez le couvre-bornes. Faites passer le câble à travers le couvre-bornes. Dans ce manuel, les illustrations montrent le couvre-bornes retiré.



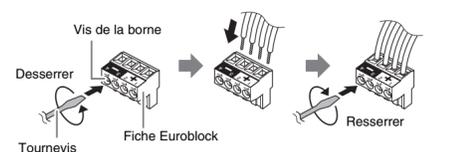
Il n'y a aucun trou dans le couvre-bornes à travers lequel il serait possible de faire passer le câble de haut-parleur. Pratiquez un trou dans le couvre-bornes (comme illustré) afin de l'utiliser à cet effet.



ATTENTION

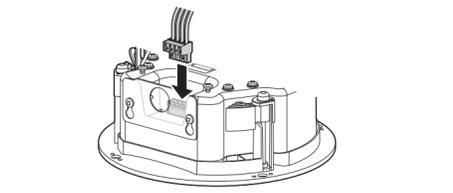
Utilisez un outil approprié pour ouvrir le trou. Sinon, vous risquez de vous blesser si vous tentez d'ouvrir le trou à mains nues.

- Débranchez la fiche Euroblock du haut-parleur. Après avoir desserré les vis des bornes de la fiche Euroblock à l'aide d'un tournevis à lame plate, insérez le câble dans chacune des bornes et resserrez les vis. En ce qui concerne la connexion, reportez-vous à la section « Connexion de câble ».

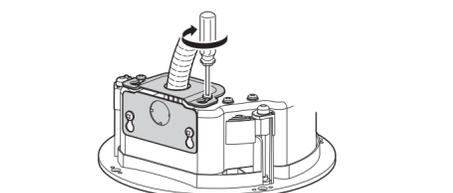


Utilisez un tournevis à lame plate dont la lame est inférieure à 3 mm.

- Branchez la fiche Euroblock connectée dans la prise de haut-parleur.



- Resserrez les vis puis fixez le cache-bornes.



Déballage

Déballiez le contenu et vérifiez que les éléments énumérés ci-dessous y sont inclus.

- Haut-parleur x 1
- Grille x 1
- Fil de sécurité x 1
- Gabarit pour la découpe x 1
- Mode d'emploi (le présent manuel)

* Le câble de haut-parleur n'est pas fourni.

Éléments en option (vendus séparément)

Kit de support de renforcement (AB-C2)

Éléments fournis

- Support de montage sur rail x 2
- Bague en C x 1
- Vis (S-TITE M4, 8 mm) x 2

* Ce manuel décrit également la méthode d'installation à l'aide du kit de support de renforcement AB-C2.

Pendant Mount Kit (PK-C4B, PK-C4W)

Le haut-parleur peut également être suspendu du plafond à l'aide des kits de montage suspendu Pendant Mount Kit PK-C4B et PK-C4W.

Pour plus de détails sur la méthode d'installation des haut-parleurs à l'aide des kits Pendant Mount Kit PK-C4B et PK-C4W, reportez-vous aux instructions d'installation incluses dans les kits concernés.



Caractéristiques techniques générales

Type	Gamme étendue, bass reflex	
Composant	Unité à gamme étendue 2,5" (6,4 cm)	
Angle d'ouverture	Couverture conique de 160°	
Impédance nominale	8 Ω	
Puissance nominale	NOISE	15 W
	PGM	30 W
	MAX	60 W
Sensibilité (1 W, 1 m) ¹		86 dB SPL (NPA à 86 dB)
	NPA maximal (Calculé, 1 m, crête) ²	
Plage de fréquences (-10 dB) ¹		67 Hz à 20 kHz
Connecteur		Euroblock (4 broches) x 1 (entrée : +/-, en boucle : +/-)
		Taille minimale de fil 24 AWG (0,2 mm ²)
		Taille maximale de fil 12 AWG (3,31 mm ²)
Prises de transformateur	100 V	1,9 W, 3,8 W, 7,5 W, 15 W
	70 V	1 W, 1,9 W, 3,8 W, 7,5 W, 15 W
Protection contre les surcharges		Limitation de la plage complète de puissance pour protéger le réseau et les transducteurs
Blindage magnétique		Non
Boîtier	Forme	Rond
	Matériau du boîtier	Acier 1 mm, noir
	Matériau de la baffle	ABS V-0, 5 mm, noir

Grille	Matériau	Grille métallique :	Acier perforé enduit de poudre 0,6 mm
		Anneau de garniture : ABS V-0	Taux d'ouverture : 51%
Finition		VXC2FB :	Peinture noire (valeur approximative : Munsell N3.0)
		VXC2FW :	Peinture blanche (valeur approximative : Munsell N9.3)
Dimensions (avec la grille)			Ø225 x D89 mm
Poids net (avec la grille)			1,7 kg
Taille de la partie découpée			Ø186 mm
Épaisseur requise des panneaux-plafond			5 mm-37 mm
Tube conducteur			Ø15,4 mm-Ø21,3 mm
Emballage			Une seule unité (1 pièce)

¹ Demi-espace (2n)
² Calculé en fonction de la puissance nominale et de la sensibilité, hors compression de puissance.

Matériel et poids du kit de support de renforcement (AB-C2) : acier, 1 kg

Le contenu de ce mode d'emploi s'applique aux dernières caractéristiques techniques connues à la date de publication du manuel. Pour obtenir la version la plus récente du manuel, accédez au site Web de Yamaha puis téléchargez le fichier du manuel concerné. Les dimensions figurent dans la section « Dimensions » au recto du mode d'emploi en anglais.

Yamaha Pro Audio global website
<http://www.yamahaproaudio.com/>

Yamaha Downloads
<https://download.yamaha.com/>

Connexion de câble

Le câblage et l'installation doivent être réalisés conformément au code national d'électricité américain NFPA70 (pour les États-Unis), au Code canadien de l'électricité CSA C22.1 (pour le Canada) et au code d'électricité local en vigueur.



ATTENTION

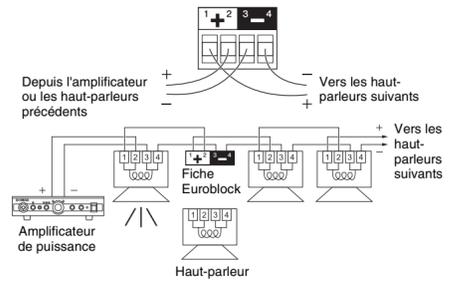
- Lors d'une connexion à une faible impédance, il importe de tenir compte de l'impédance totale.
- Lorsque vous raccordez des haut-parleurs à impédance élevée, vérifiez que la puissance nominale totale des haut-parleurs ne dépasse pas la puissance de sortie de l'amplificateur.

AVIS

Lors de l'utilisation d'une connexion de haut-parleur haute impédance, assurez-vous que le signal audio passe à travers un filtre passe-haut de 60 Hz ou supérieur avant d'être transmis aux haut-parleurs.

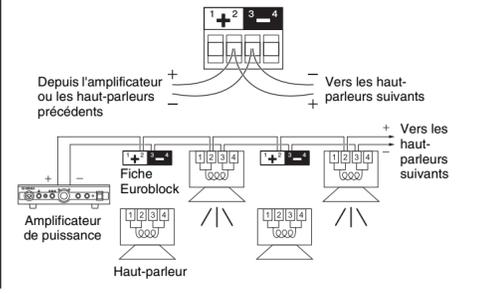
Utilisation des bornes à boucle

Pour cette méthode, les câbles sont connectés depuis les bornes 1 et 4 vers le haut-parleur suivant. Il est possible d'utiliser des câbles d'une section allant de 24 AWG (0,2 mm²) jusqu'à 12 AWG (3,31 mm²). Si la fiche Euroblock est déconnectée d'un haut-parleur, tous les haut-parleurs suivants seront inopérants. Cela peut s'avérer utile pour identifier le haut-parleur qui pose problème.



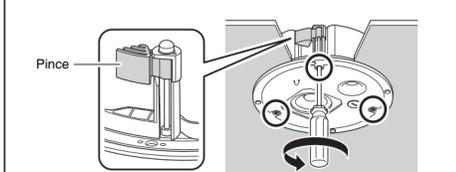
Mise en parallèle des bornes d'entrée

Dans cette méthode, les câbles sont connectés aux bornes 2 et 3 de chaque haut-parleur. Branchez deux câbles à une borne. Il est possible d'utiliser des câbles d'une épaisseur allant jusqu'à 17 AWG (1,04 mm²). Étant donné que les câbles sont connectés via les fiches Euroblock, les haut-parleurs suivants peuvent fonctionner correctement.



Retrait du haut-parleur du plafond

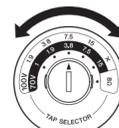
- Desserrez les vis de fixation en les tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Desserrez la vis afin de remonter la pince. Lorsqu'elle atteint une certaine hauteur, la pince se ferme comme le montre la figure ci-dessous.



- Débranchez le fil de sécurité du haut-parleur qui a été détaché du plafond.

4 Réglez la tension et l'impédance de ligne ainsi que l'alimentation

Sélectionnez la tension et l'impédance de ligne (100 V, 70 V, 8 Ω) ainsi que la prise d'alimentation appropriée pour un système distribué à 100 V et 70 V, en tournant le sélecteur de prise situé à l'avant du haut-parleur à l'aide d'un tournevis à lame plate. Lorsque vous utilisez le haut-parleur avec une connexion à haute impédance, sélectionnez la position à laquelle la puissance en watts est indiquée par la tension de ligne (100 V, 70 V). Ne sélectionnez pas le réglage « x » en cas de connexion à une ligne de 100 V. Lorsque vous utilisez le haut-parleur avec des connexions à faible impédance, sélectionnez la position 8 Ω.



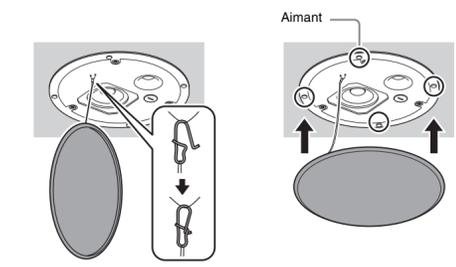
L'illustration indique des réglages de 7,5 W pour une ligne de 100 V et de 3,8 W pour une ligne de 70 V.

AVIS

- Vérifiez que l'amplificateur est hors tension avant de manier le sélecteur de prises.
- Si le réglage est incorrect, il pourra provoquer le dysfonctionnement du haut-parleur et de l'amplificateur.

5 Fixez la grille

Fixez le fil au haut-parleur tel qu'illustré dans la figure, puis fixez la grille sur les aimants (4 emplacements) sur la partie avant de la baffle.



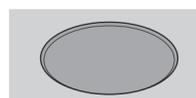
ATTENTION

La grille risque de tomber si elle est mal fixée. Fixez-la convenablement.

Fixation incorrecte



Fixation correcte



AVIS

Ne resserrez pas les vis de fixation de manière excessive. Autrement, vous risquez de provoquer la rupture des vis de fixation et des pinces.



ATTENTION

Ne resserrez pas des vis autres que les vis de fixation. Vous risquez autrement de provoquer la chute ou le dysfonctionnement du haut-parleur.